



**Hospital Universitari**  
**Mútua Terrassa**



# Anatomía Patológica

## Guía Unidad Docente

# **GUÍA UNIDAD DOCENTE ANATOMÍA PATOLÓGICA**

---

**Jefe Unidad Docente:** Dr. Xavier Tarroch Sarasa

**Tutora:** Dra. Cinthya José Báez Leal

**Centro:** Hospital Universitari MútuaTerrassa

**Fecha:** 2021

# Índice

1. Carta de bienvenida .....	4
2. Descripción del laboratorio de análisis clínicos .....	5
3. Organización de los laboratorios.....	5
4. Actividad asistencial .....	5
5. Actividad docente.....	6
6. Actividad de investigación.....	6
7. Programa/plan de rotaciones .....	8

## 1. Carta de bienvenida

---

Bienvenido/a al Servicio de Anatomía Patológica.

La Anatomía Patológica se ocupa del estudio, mediante técnicas morfológicas, de las causas, el desarrollo y las consecuencias de las enfermedades, aportando el diagnóstico de biopsias, piezas quirúrgicas, citologías y autopsias. Las competencias de la Anatomía Patológica se extienden a las tres áreas fundamentales de la actividad médica: asistencia, docencia e investigación.

El Servicio de Anatomía Patológica está acreditado para la docencia desde el año 1984 por el Ministerio de Sanidad y en este momento tiene asignada una plaza MIR por año. La formación del médico especialista se basa en el cumplimiento del programa de formación recomendado por la Comisión Nacional de la Especialidad de Anatomía Patológica. El período de residencia es de cuatro años y consiste en una rotación a través de diversas áreas específicas, como Patología Autópsica (fetal, pediátrica y de adultos), Patología Quirúrgica y Citología. Durante este período, el médico residente debe adquirir la capacitación suficiente para el ejercicio de la especialidad, mediante el aprendizaje activo, con responsabilidad progresiva en los trabajos asistenciales y de investigación del servicio, siempre supervisado por miembros de la plantilla.

La idea de elaborar una guía de acogida surgió de la necesidad de informar al residente acerca del entorno de trabajo al que se incorpora y al mismo tiempo facilitar su integración. La guía informa sobre aspectos relacionados con la docencia, como el número de sesiones internas o bien conjuntas con otros servicios, y también sobre las diferentes líneas de investigación en las que el servicio está involucrado y en las que el residente tiene la posibilidad de participar, formándose también en este campo. Además, la guía incluye información sobre aspectos organizativos del servicio, sobre las rotaciones del residente y sobre otros detalles de interés para la asistencia médica diaria.

Esperamos que esta guía te sea útil para conocer mejor el Servicio de Anatomía Patológica y conseguir una rápida y confortable integración en nuestro servicio y en nuestro hospital.

Cordialmente,

Dr. Xavier Tarroch Sarasa  
Jefe del Servicio de Anatomía Patológica

Dra. Cinthya José Báez Leal  
Tutora

## 2. Descripción del servicio

---

El Servicio de Anatomía Patológica está situado en las plantas 1 y 2 de la Casa Barragán, anexa al Edificio A del hospital, donde se encuentran las áreas de Patología Quirúrgica y Citología, el Área de Diagnóstico y la sala de sesiones equipada con cañón de proyección y vídeo adaptado a un microscopio.

El servicio está informatizado y dispone de un archivo docente y fotográfico, así como de un fondo bibliográfico propio que se actualiza constantemente.

En nuestro laboratorio se realizan técnicas de histoquímica, inmunohistoquímica, inmunofluorescencia, hibridación in situ (CISH) y algunas técnicas de biología molecular. Contamos con una unidad de Patología Molecular (creada conjuntamente entre el servicio de anatomía Patológica i Caltab), entre ambos laboratorios se realizan todos los estudios de patología molecular habituales, mediante el uso de técnicas de inmunohistoquímica, PCR, FISH, Pirosecuenciación y durante este año se iniciarán estudios de NGS. En el laboratorio de Catlab también se realizan estudios de citometría de flujo.

La sala de autopsias se encuentra en la planta -3 del Edificio C, junto con vestuarios y sala de inclusión.

## 3. Organización del servicio

---

El Servicio de Anatomía Patológica está formado actualmente por:

- 7 médicos especialistas a tiempo completo (jefe de servicio y 6 adjuntos)
- 2 médicos residentes (MIR).
- 4 citotécnicos
- 6 histotécnicos
- 1 auxiliar/técnico de autopsias
- 3 administrativas

También contamos con la colaboración del personal del Laboratorio de Investigación de la Fundación MútuaTerrassa para los trabajos de investigación en los que participa el servicio.

Todos los miembros forman parte de un equipo que trabaja coordinadamente, interviniendo en mayor o menor medida y de forma secuencial en las diferentes actividades del servicio.

## 4. Actividad asistencial

---

La actividad asistencial del Servicio de Anatomía Patológica en números durante los dos últimos años han sido los siguientes, teniendo en cuenta que en el 2020 ha bajado la actividad de forma excepcional por la pandemia:

	Año 2019	Año 2020
Biopsias (estudios)	20570	16168
Citologías (estudios)	24231	18674
PAAF IN SITU (EBUS/EUS/Tiroides)	390	374
Autopsias	43	36
Biopsias peroperatorias	1445	1055
Estudios de patología molecular	457	486

## 5. Actividad docente

En el Servicio de Anatomía Patológica se realizan las siguientes sesiones:

- Sesiones internas (asistencia obligatoria)
  - Sesión de casos: diaria, de 15 a 16 h.
  - Sesiones bibliográficas, monográficas y seminarios: Martes de 15:00 a 16:00 h (semanal).
- Sesiones conjuntas con otros servicios (asistencia obligatoria)
  - Sesión de patología intersticial pulmonar: segundo martes, de 8,15 h a 9 h. (mensual)
  - Dermatología: viernes, de 13 a 14 h (semanal).
  - Digestivo: martes, de 08:15h a 09 h (bimensual).
- Sesiones extrahospitalarias (asistencia obligatoria)
  - Sesión científica bimensual de la Sociedad Catalana de Anatomía Patológica: tercer jueves de cada mes, a las 16:00 h (Academia de Ciencias Médicas).
  - Sesión científica mensual de la Sociedad Catalana de Citología: segundo miércoles de cada mes, a las 18:30 h (Academia de Ciencias Médicas).
  - Sesión de clubs de las diferentes especialidades (mensual/bimensual)

El residente participa activamente en estas sesiones preparando casos o revisando temas de interés para su formación, tanto en las sesiones internas como en aquellas que se realizan de forma conjunta con otras especialidades, en las que existe la posibilidad de hacer correlaciones clínico-patológicas, estar al día de nuevas opciones terapéuticas y ser consciente del significado pronóstico de los diferentes diagnósticos.

Durante la residencia se promueve la asistencia a cursos y congresos con presentación de comunicaciones orales y pósteres, así como la implicación del residente en la preparación de publicaciones científicas.

Además, se facilita la posibilidad de realizar cursos de doctorado, así como la tesis doctoral.

## 6. Actividad de investigación

---

Las líneas básicas de investigación que se han desarrollado en los últimos años en el Servicio de Anatomía Patológica son la patología inflamatoria digestiva y la patología oncológica.

En el campo de la patología inflamatoria digestiva se ha trabajado en:

- Desarrollo de modelos experimentales de enfermedad inflamatoria intestinal
- Pancreatitis experimental
- Colitis microscópica
- Infección por *Helicobacter pylori*
- Enfermedad celíaca

En el campo de la patología oncológica se ha trabajado en:

- Tumores del estroma del aparato digestivo
- Estudio de factores pronósticos del cáncer de páncreas
- Estudio de factores pronósticos del cáncer de pulmón
- Estudio de micrometástasis en cáncer de colon
- Estudio de micrometástasis en cáncer de pulmón
- Estudio pronóstico en cáncer de mama

Estos proyectos se han llevado a cabo tanto en colaboración con otros servicios del hospital como en coordinación con otros centros.

En la actualidad, el Servicio de Anatomía Patológica está implicado en la actividad del Grupo de Investigación de Enfermedades del Tracto Digestivo de la Fundación MútuaTerrassa, participando en todos los proyectos que se están desarrollando. Las líneas fundamentales de investigación del grupo son:

- Colitis microscópica
  - Enfermedad inflamatoria intestinal
  - Enfermedad celíaca
- Infección per *Helicobacter pylori*

El servicio colabora también con el GELCAB (Grupo de Estudio de Linfomas de Cataluña y Baleares), aportando material para el estudio de diferentes tipos de linfomas conjuntamente

con otros centros, y participa en los estudios que se impulsan desde el CECaT (Consortio para el Estudio del Cáncer de Tiroides de Cataluña), aportando su casuística y experiencia.

## 7. Programa/plan de rotaciones

---

Durante su período de formación, el residente debe adquirir los conocimientos y aptitudes necesarias para el ejercicio de la especialidad.

El programa de los residentes está formado por actividad asistencial y, de forma paralela y constante, por actividad docente y de investigación. El programa docente y de actividades de los residentes del Servicio de Anatomía Patológica está diseñado de modo que la adquisición de conocimientos y responsabilidades sea progresiva.

Las actividades del residente durante los cuatro años se resumen así:

### R1. Residente de primer año

Se dedican tres meses al aprendizaje de las técnicas y métodos de procesamiento de las muestras en el laboratorio de histopatología:

- Métodos de fijación de tejidos
- Corte de piezas
- Métodos de inclusión
- Microtomía: parafina y congelación
- Tinciones básicas
- Técnicas de microscopía óptica
- Técnicas de macrofotografía i microfotografía

Los otros nueve meses se dedican a empezar simultáneamente la formación en patología autopsica y patología quirúrgica.

- Patología autopsica
  - Aprendizaje de las técnicas de evisceración y disección de órganos, fotografías macroscópicas y toma de muestras
  - Confección del protocolo de autopsias: descripción macroscópica y diagnósticos macroscópicos
  - Reconocimiento microscópico de los distintos tejidos y elaboración de un informe definitivo, siempre bajo la supervisión del patólogo correspondiente
  
- Patología quirúrgica
  - Preparación y fijación de piezas quirúrgicas
  - Inicio de actuaciones especiales (si la muestra lo requiere): preparación de muestras para microscopía electrónica, congelación de tejidos, realización de improntas...

- Descripción macroscópica y tallado de las piezas para el estudio histológico según criterios estandarizados
- Estudio microscópico: descripción microscópica, diagnóstico y codificación (SNOMED)

## R2. Residente de segundo año

Se dedican nueve meses a patología autopsica y patología quirúrgica. Durante este tiempo, el residente se inicia en:

- Técnicas especiales en microscopía óptica (inmunohistoquímica, inmunofluorescencia...), métodos, utilidades, indicaciones, lectura e interpretación
- Realización e interpretación de biopsias peroperatorias con el objetivo de aprender las indicaciones, la manipulación y el diagnóstico

Se dedican seis meses a iniciarse en la citopatología.

- Aprendizaje de los métodos de obtención y procesamiento de muestras y realización de extensiones celulares y tinciones
- Realización del screening microscópico de las extensiones, interpretación de los hallazgos y diagnóstico

## R3. Residente de tercer año

Los doce meses restantes se dedican a patología quirúrgica, patología autopsica y citopatología.

## R4. Residente de cuarto año

Se dedican nueve meses a patología quirúrgica, patología autopsica y citopatología.

En los otros tres meses, el residente puede escoger un centro externo para el aprendizaje de un área nueva o bien perfeccionar alguna subespecialidad o técnica que sea de interés en su formación como patólogo. Esta rotación es opcional.

Una vez finalizado el período de formación, el médico residente debe haber estudiado, informado y diagnosticado, bajo la supervisión de un patólogo, por lo menos 60 autopsias, 5.000 piezas quirúrgicas y 6.000 citologías.